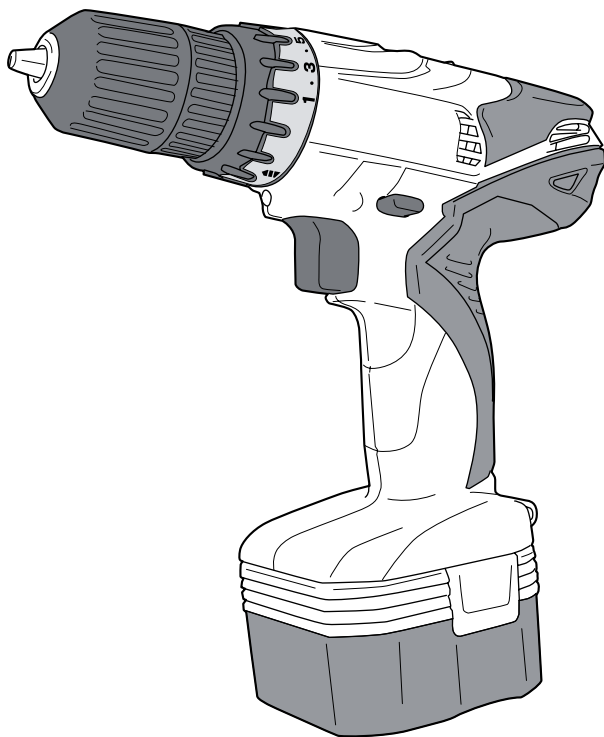
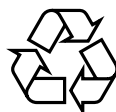
RYOBI

充電式ドライバドリル

BD-122 取扱説明書

もくじ

Ni-Cd
ニカド電池は
リサイクルへ

このたびは、リョービ 充電式ドライバドリルをお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前に必ずこの取扱説明書を最後までよくお読みいただき、使用上の注意事項、本機の能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。
また、この取扱説明書は大切にお手元に保管してください。

6986322

安全上のご注意

●火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。

●ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。ご使用上の注意事項は「⚠危険」と「⚠警告」と「⚠注意」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

⚠危険：誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が大きい内容のご注意。

⚠警告：誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠注意：誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

なお、「⚠注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

「⚠危険」・「⚠警告」・「⚠注意」以外に製品の据付け、操作、メンテナンスなどに関する重要な注意事項は「(注)」にて表示しています。安全上の注意事項と同様必ず守ってください。

●お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

●他の人に貸出す場合は、いっしょに取扱説明書もお渡しください。

⚠危険

安全作業のために：

1. 指定した電池パック以外は使用しないでください。
2. 電池パックは火への投入、加熱をしないでください。
3. 電池パックに釘を刺したり、衝撃を与えたり、分解・改造をしないでください。
4. 電池パックの端子部を金属などで接触させないでください。
5. 電池パックを金属と一緒に保管しないでください。
6. 電池パックを火のそばや炎天下など高温の場所で充電・使用・保管しないでください。
   ・発熱・発火・破裂のおそれがあります。
7. 電池パックは指定以外の充電器で充電しないでください。
   ・電池の液漏れ、発熱、破裂のおそれがあります。

⚠ 警告

1. 正しく充電してください。
   - ・この充電器は定格表示してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。
   - ・温度が 0℃未満、または温度が 40℃以上では電池パックを充電しないでください。
   - ・電池パックは、換気の良い場所で充電してください。電池パックや充電器を充電中、布などで覆わないでください。
   - ・使用しない場合は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。
2. 感電に注意してください。
   - ・ぬれた手で電源プラグに触れないでください。
3. 作業場の周囲状況も考慮してください。
   - ・充電工具、充電器、電池パックは、雨中で使用したり、湿った、またはぬれた場所で使用しないでください。
   - ・作業場は十分に明るくしてください。
   - ・可燃性の液体やガスのある所で使用したり、充電しないでください。
4. 保護めがねを使用してください。
   - ・作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。
5. 防音保護具を着用してください。
   - ・騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音保護具を着用してください。
6. 加工するものをしっかりと固定してください。
   - ・加工するものを固定するために、クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で、両手で充電工具を使用できます。
7. 次の場合は、充電工具のスイッチを切り、本体から電池パックを取外してください。
   - ・使用しない、または修理する場合。
   - ・刃物、ビットなどの付属品を交換する場合。
   - ・その他危険が予想される場合。
8. 不意な始動は避けてください。
   - ・スイッチに指を掛けて運ばないでください。
   - ・電池パックをさし込む前にスイッチが切れていることを確認してください。
9. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。
   - ・この取扱説明書および弊社カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものは使用しないでください。
10. 電池パックの液が目に入ったら直ちにきれいな水で十分洗い、医師の治療を受けてください。

⚠ 警告

11. 電池パックを充電工具から取外して保管する場合は、金属物の接触による短絡を防ぐため、ビニール袋に入れるか、別販売品の電池パックカバーを使用してください。
    - 電池端子が短絡して発火のおそれがあります。
12. 使用時間が極端に短くなった電池パックは使用しないでください。

⚠ 注意

1. 作業場は、いつもきれいに保ってください。
    - ちらかった場所や作業台は、事故の原因になります。
2. 子供を近づけないでください。
    - 作業者以外、充電工具や充電器のコードに触れさせないでください。
    - 作業者以外、作業場へ近づけないでください。
3. 使用しない場合は、きちんと保管してください。
    - 乾燥した場所で、子供の手の届かない安全な所または鍵のかかる所に保管してください。
    - 充電工具や電池パックを、温度が 45℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の車内など）に保管しないでください。
4. 無理して使用しないでください。
    - 安全に能率よく作業するために、充電工具の能力に合った速さで作業してください。
    - モーターがロックするような無理な使い方はしないでください。
5. 作業に合った充電工具を使用してください。
    - 小型の充電工具やアタッチメントは、大型の充電工具で行なう作業には使用しないでください。
    - 指定された用途以外に使用しないでください。
6. きちんとした服装で作業してください。
    - だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻込まれるおそれがあるので着用しないでください。
    - 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑止めのついた履物の使用をお勧めします。
    - 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
7. 充電工具は、注意深く手入れをしてください。
    - 安全に能率よく作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
    - 付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。

⚠注 意

・充電器のコードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
・延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
・握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないようにしてください。

8. 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。
・コードを持って充電器を運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
・コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
・コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように充電する場所に注意してください。

9. 無理な姿勢で作業をしないでください。
・常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。

10. 調節キーやレンチなどは、必ず取外してください。
・スイッチを入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取外してあることを確認してください。

11. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
・屋外で充電する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

12. 油断しないで十分注意して作業を行なってください。
・充電工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周囲の状況など十分注意して慎重に作業してください。
・常識を働かせてください。
・疲れている場合は、使用しないでください。

13. 損傷した部品がないか点検してください。
・使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
・可動部分の位置調整および締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。
・電源プラグやコードが損傷した充電器や、落としたり、何らかの損傷を受けた充電器は使用しないでください。
・破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
・スイッチで始動および停止操作の出来ない充電工具は、使用しないでください。

⚠ 注 意

14. 充電工具の修理は、専門店に依頼してください。
    - サービスマン以外の人は充電工具、充電器、電池パックを分解したり、修理・改造は行なわないでください。
    - 充電工具が熱くなったり、異常に気付いた時は、点検・修理に出してください。
    - この製品は、該当する安全規格に適合していますので改造しないでください。
    - 修理は、必ずお買い上げの販売店にお申し付けください。修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

騒音について

ご使用に際し、周囲に迷惑をかけないように、各都道府県などの条例で定める騒音規制値以下でご使用になる必要があります。必要に応じてしゃ音壁を設けるなどしてください。

充電式ドライバドリルご使用に際して

先に充電工具として共通の危険・警告・注意事項を述べましたが、充電式ドライバドリルをご使用の際には、さらにつぎに述べる警告・注意事項を守ってください。

⚠ 警 告

1. 作業中、本体が振回されることがあります。使用中は、本体を確実に保持してください。
   - 確実に保持していないと、けがの原因になります。
2. 使用中は、工具類（ビットなど）や切り屑などに手や顔などを近づけないでください。
   - けがの原因になります。
3. 作業中、工具が電線管・水道管やガス管などの埋設物に触れると感電やガス漏れの恐れがあります。作業前に埋設物がないかどうか十分確認してください。
   - 埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れのおそれがあり、事故の原因になります。

⚠ 警 告

4. 誤って落としたり、ぶつけたときは、工具類（ビットなど）や本体などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
   - 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。
5. 使用中、機械の調子が悪かったり、異常音がしたときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い上げの販売店に点検・修理を依頼してください。
   - そのまま使用していると、けがの原因になります。
6. 電池パックは発煙、発火、破裂のおそれがあります。次のようなことはしないでください。
   - 端子に金属類を接触させないでください。
   - 釘や硬貨などが入った袋や箱の中に入れないでください。
   - 雨や水に濡らさないでください。
7. ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、可燃性ガス、接着剤などのある場所では充電しないでください。
   - 爆発や火災の恐れがあります。
8. 火災のおそれがありますので、次のようなことはしないでください。
   - 段ボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニールなどの上では充電しないでください。
   - 風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすい物をさし込まないでください。
   - 綿ぼこりなど、ほこりの多い場所で充電しないでください。
9. 充電器のバッテリ装着部には充電用端子があります。金属片、水などの異物を近付けないでください。
10. 充電器は充電以外の用途に使用しないでください。

⚠ 注 意

1. 工具類（ビットなど）や付属品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。
   - 確実でないと外れたりし、けがの原因になります。
2. 使用中は、軍手などの巻込まれる恐れのある手袋は使用しないでください。
   - 回転部に巻込まれ、けがの原因になります。
3. 細径ドリルは折れやすいので注意してください。
   - 飛散して、けがの原因になります。

⚠ 注 意

4. 作業直後の工具類（ビットなど）、材料、切り屑などは非常に熱くなっているので、触れないでください。
   ・やけどの原因になります。
5. 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確認してください。
   ・材料や機体などを落としたときなど、事故の原因になります。
6. 充電中、異常発熱などの異常に気付いたときは、直ちに電源プラグを抜いて充電を中止してください。
   ・そのまま充電を続けると発煙、発火、破裂のおそれがあります。

ニカド電池の回収にご協力ください。

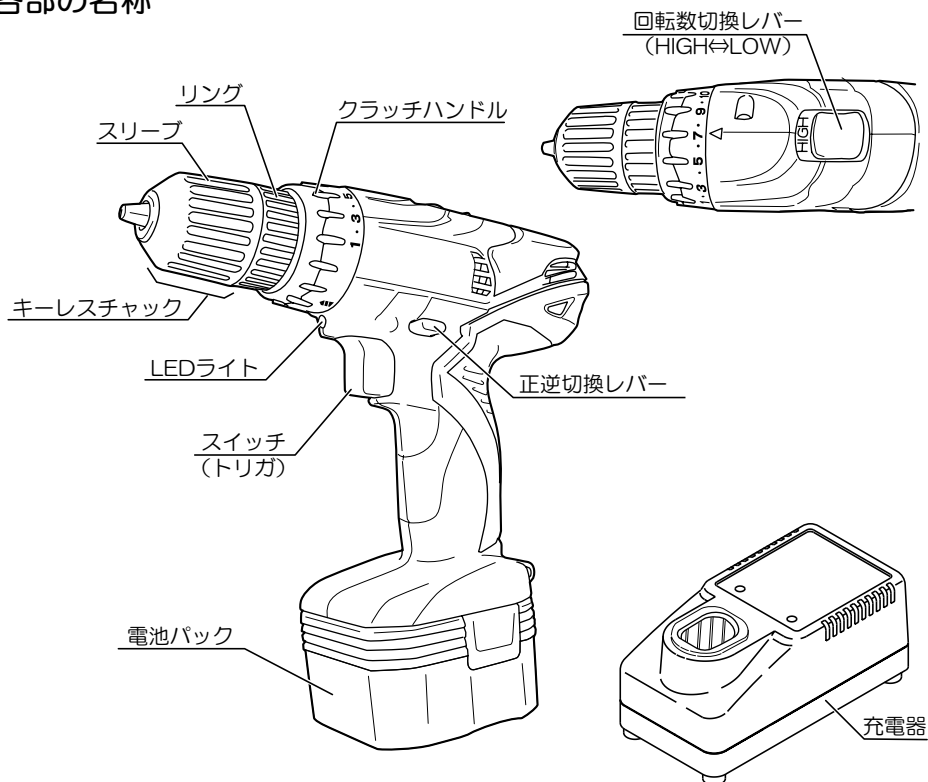
左のマークはリサイクルができるニカド電池を使用していることを表しています。リョービグループでは、希少資源のリサイクル活動と環境保護のため、使用済みのニカド電池の回収を行なっています。
不要になったニカド電池（電池パック）は、お買い上げの販売店、またはリョービ販売営業所にお持ちくださるようお願いいたします。

⚠ 注 意

・ 不要になったニカド電池（電池パック）をそのまま放置されますと、端子部分のショートにより発熱することがありますので、端子部分にビニールテープなどを巻いて短絡防止をしてください。

各部の名称・付属品

●各部の名称

回転数切換レバー
（HIGH⇔LOW）
リング
クラッチハンドル
スリーブ
キーレスチャック
LEDライト
正逆切換レバー
スイッチ
（トリガ）
電池パック
充電器

●付属品

・⊕ドライバビット（No.2 × 65mm）………1
・充電器（BC-1204）…………………………1
・電池パック（B-1203M1）……………… 2
・キャリングケース……………………………1

仕様・用途

●仕様

●本体

- 無負荷回転数　HIGH モード（高速）　…… 0 ～ 1,050 min^{-1}
　　LOW モード（低速）　………0 ～ 350 min^{-1}
- 穴あけ能力　鉄工 ……………………………… ※ 12 mm （板厚 1.6mm）
　　木工 ………………………………… 25 mm （板厚 18mm）
- ネジ締め能力　木ネジ ………………………… 4.1 × 32 mm
- 最大トルク　HIGH モード（高速）　…………………9 N·m
　　LOW モード（低速）　……………… 26 N·m
- クラッチ数……………………………………………… 20 段
- クラッチ作動トルク………………………………0.7 ～ 2.7 N·m
- 電圧……………………………………………………… 12 V
- チャック把握径…………………………………… 0.8 ～ 10 mm
- 使用電池パック…………………………………………B-1203M1
- 付属充電器……………………………………………… BC-1204
- 質量（電池パック含む）……………………………………1.5 kg

※ キーレスチャックの把握径は最大 10mm です。
　10mm を超える穴をあけるときは市販の段付ドリルビットを使用してください。

●電池パック (B-1203M1)

- 電圧……………………………… DC 12V
- 電池……………… 二カド電池 (Ni-Cd)
- 容量…………………………1,300mAh
- 質量……………………………… 0.55kg

● 充電器 (BC-1204)

- 電源 …………… AC 100V 50/60Hz
- 定格出力電圧 ……………… DC 12V
- 消費電力 ……………………… 93VA
- 標準充電時間 ……………………30 分
- 質量 ………………………… 1.65kg

（注）・ 電池パックは輸送中の事故を防ぐため、充電しない状態で出荷しています。最初は必ず規定時間充電した後に使用してください。
・ 充電時間は電池容量のバラツキや、活性化の度合い、充電状態などにより、標準充電時間より長くなることがあります。

●用途

- 各種木材、金属、樹脂板などの穴あけ。
- 各種小ネジ、木ネジ、ボルト、ナットなどの締付け、ゆるめ。

1回のフル充電あたりの作業量（目安）（周囲温度 20℃）

（注）・表中の数値は参考値です。電池パックの電池容量および、材質、作業状況、周囲温度などにより数値は異なります。

表1

<table>
<tr><th></th><th>用途</th><th>ドリル径／ネジサイズ</th><th>材料</th><th colspan="2">穴あけ数／ネジ締数</th></tr>
<tr><td rowspan="4">穴あけ</td><td rowspan="2">鉄工</td><td>5mm</td><td rowspan="2">鉄板
板厚 =1.0mm</td><td>高速</td><td>110 本</td></tr>
<tr><td>10mm</td><td>低速</td><td>30 本</td></tr>
<tr><td rowspan="2">木工</td><td>10mm</td><td rowspan="2">米松
板厚 =50mm</td><td>高速</td><td>120 本</td></tr>
<tr><td>18mm</td><td>低速</td><td>40 本</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ネジ締め</td><td rowspan="2">木ネジ</td><td rowspan="2">4.1 × 32mm</td><td rowspan="2">米松</td><td>高速</td><td>190 本</td></tr>
<tr><td>低速</td><td>210 本</td></tr>
</table>

充電について

⚠ 危 険

1. 指定した電池パック以外は使用しないでください。
2. 電池パックは指定以外の充電器で充電しないでください。
   ・電池の液漏れ、発熱、破裂のおそれがあります。

⚠ 警 告

1. 正しく充電してください。
   ・充電器は定格表示してある電源で使用してください。直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。異常に発熱し、火災のおそれがあります。
   ・温度 0℃未満、または温度が 40℃以上では電池パックを充電しないでください。破裂や火災のおそれがあります。
   ・電池パックは換気の良い場所で充電してください。充電中、電池パックや充電器を布などで覆わないでください。破裂や火災のおそれがあります。

充電について

⚠ 警 告

・段ボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニールなどの上では充電しないでください。火災のおそれがあります。
・風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすい物をさし込まないでください。火災のおそれがあります。
・綿ぼこりなど、ほこりの多い場所で充電しないでください。火災のおそれがあります。
・使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。感電や火災のおそれがあります。

2. ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、可燃性ガス、接着剤などのある場所では充電しないでください。
・爆発や火災のおそれがあります。

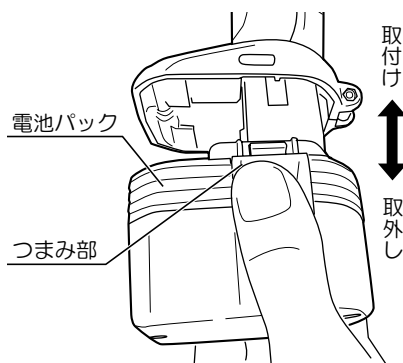
⚠ 注 意

1. 充電器のコードを乱暴に扱わないでください。
・コードを持って充電器を運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
・コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。
・コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように、充電する場所に注意してください。感電やショートして発火するおそれがあります。

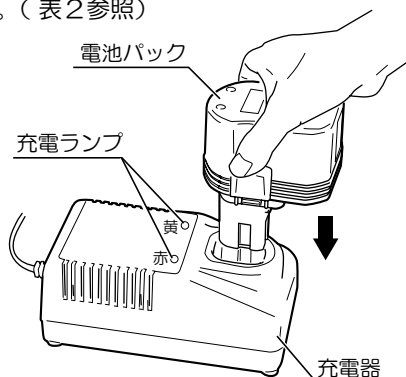
2. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
・屋外で充電する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

●電池パックの取外し、取付け

（取外し）
・電池パックのつまみ部（両側）を押えて、矢印方向にまっすぐ抜いてください。

（取付け）
・電池パックを矢印方向にまっすぐさし込みます。『カチッ』と音がして、フックが確実にかかるまでさし込んでください。

●充電方法

・充電中は充電器本体に多少の熱を持ちますが性能には影響ありません。
・充電器の充電状態はランプの点滅で示しています。（ 表２参照）

1. 充電器の電源プラグを電源コンセントにさし込みます。
2. 電池パックを充電器のさし込み口にしっかりとさし込みます。
3. 充電が完了した後は、電池パックを充電器から抜いてください。
4. 充電器の電源プラグを電源コンセントから抜いてください。

（注）・お買い求めの時や、長期間（２ヶ月以上）使用しなかった電池パックは、電池容量が低下している場合があります。この場合は、充・放電を３～４回繰返すことにより容量が回復します。
（使用しない場合でも半年に１回の充電をお勧めします。）
・充電中、テレビ・ラジオなどに雑音が入ることがあります。この場合、充電器をテレビ・ラジオから離すか、別のコンセントを使用してください。
・充電途中で電池パックを抜取った場合、３秒以上の間隔をおいて電池パックを充電器にさし込んでください。充電器内部の回路が電池パックを確認できず、充電を開始しないことがあります。

（BC-1204ランプ表示）

表2

対応ランプ	表示モード	点　滅　周　期	状　　態
充　電 （赤色）	充電前	中点滅 ▬▬　▬▬　▬▬	充電器をコンセントにさし込んだ状態。
	充電中	点　灯 ▬▬▬▬▬▬▬▬	充電している状態。
	充電完了	短点滅 ●●●●●●●●●●●	充電が完了した状態。
待　機 （黄色）	温度待機	点　灯 ▬▬▬▬▬▬▬▬	電池パックの温度が充電に適した温度でない状態 ・充電に適した温度になると自動的に充電を開始します。
	電池寿命	短点滅 ●●●●●●●●●●●	電池パックの寿命。 ・電池パックの使用時間が著しく短くなっていないか確認ください。 （注）充電開始から約1分後に判定します。

注）待機ランプと充電ランプは同時に点灯しません。

充電について

●充電時間

・本機に使用可能な電池パックおよびお手持ちの充電器で充電する場合の標準充電時間は、表３の通りです。

表３

電池パック（12V）			充電器（標準充電時間）		
種類	容量	モデル	BC-1204	UBC-200H	UBC-180H
ニカド	1,300mAh	B-1203M1（注１）	30分	不可	不可
	1,300mAH	B-1203F2	30分	8分	15分
	2,000mAh	B-1220F2	45分	13分	22分
ニッケル水素	2,200mAh	B-1222H（注２）	不可	18分	26分
	3,000mAh	B-1230H（注２）	不可	27分	39分

（注）　使用直後の電池パックは温度が高くすぐには充電できません。
表３は標準充電時間です。充電時間は電池容量のバラツキや、活性化の度合い、充電状態などにより標準充電時間より長くなることがあります。

（注１）付属品の電池パック（B-1203M1）は別販売品として販売しておりません。
本機の交換用電池パックはB-1203F2をお買い求めください。
付属品の電池パック（B-1203M1）は、急速充電器（UBC-200H,UBC-180H）では充電できません。

（注２）付属品の充電器（BC-1204）でニッケル水素電池は充電できません。
ニッケル水素電池（B-1222H,B-1230H）は、専用の充電器（UBC-200H,UBC-180H）で充電してください。

電池寿命について

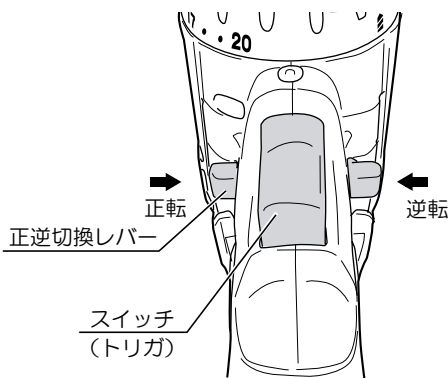
・正しく充電しても使用時間が著しく短くなった場合は、電池寿命がつきたものとお考えいただき新しい電池パックをお買い求めください。

操作方法

●スイッチと正逆回転の切換え

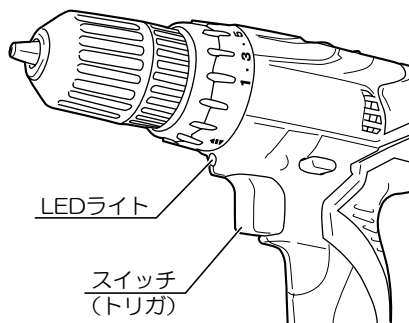
⚠警 告

・トリガに指を掛けて運ばないでください。不意な始動による、けがの原因になります。

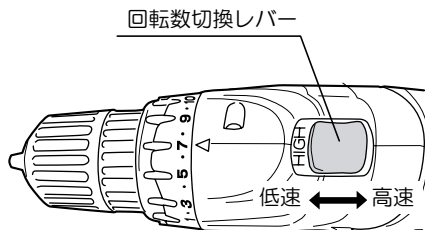
・スイッチはトリガ（引金）方式です。
トリガを引くと入り、放すと切れます。
トリガの引き具合により回転数は０～1,050min^{-1}（HIGH モード）、０～350min^{-1}（LOW モード）の範囲で調整できます。
・回転方向は、正逆切換レバーを右図の矢印（正転）方向に押すと正転（本体後方から見て右回転）、矢印（逆転）方向に押すと逆転（本体後方から見て左回転）になります。
中央では OFF となり、スイッチは入りません。
・保管、輸送、ビット、キリの交換時には正逆切換レバーを中央（OFF）位置にセットしてください。
・正逆切換レバーは、モーターの回転が完全に止まった状態で操作してください。

● LDE ライト

⚠注 意

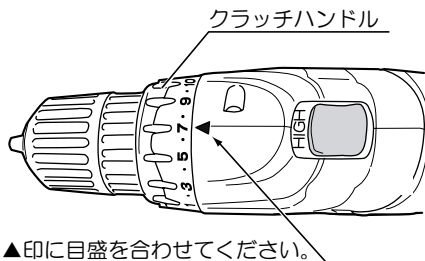
・LED ライトの光を直接のぞき込んだり、目に当てないでください。LED ライトの光が連続して目に当たると、目を痛める原因になります。

・本機にはビットの先端を照らすための LED ライトが付いています。
・トリガを引くとライトが点灯し、放すと消えます。
（注）・ライトレンズ部に付着したゴミは、柔らかい布などでふき取り、キズが付かないように注意してください。ライトレンズ部にキズが付くと、明るさが低下する原因になります。
・ライトレンズの清掃は、ガソリン、シンナーなどを使用しないでください。レンズを傷めます。

操作方法

●回転数の切換え

・用途に応じて回転数を高速、低速の２段階に切換えることができます。
・回転数を切換える場合は、本体上部の回転数切換レバーをスライドさせてください。
（HIGH が見える状態が高速、LOW が見える状態が低速）
・回転数切換レバーは、モーターの回転が完全に止まった状態で操作してください。
（注）木材に大径の穴あけをする場合は、低速で使用してください。

●クラッチハンドルの切換え

・ドリル作業の場合、クラッチハンドルをドリルマーク（ ）位置に合わせてください。
（注）クラッチハンドルがドリルマーク（ ）位置の場合、クラッチは作動しません。（直結）

・ネジ、ボルトなどの締付け、ゆるめ作業の場合、対象物やネジ径に合わせてクラッチハンドルを回し、トルクを選定してください。
・締付トルクはクラッチ位置１→ 20 の順に強くなります。

クラッチ作動トルク目安表　（N・m）

クラッチ位置	1	3	5	7	9	11	13	15	17	20
ト ル ク	0.7	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7

（注）上記表は目安です。作業前には､不要材などで試し作業を行ない､作業に合ったクラッチ位置を決めてください。
（注）モーターの回転が停止するような使用は負荷のかけ過ぎです。モーターおよび電池パックの寿命を著しく短くする原因となりますので、モーターの回転は停止させないように使用してください。

●ビット、キリの取付け、取外し

⚠警 告

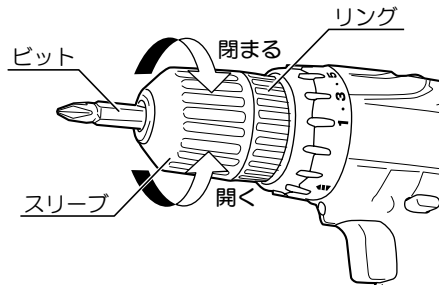
・ビットやキリの取付け、取外しのときはスイッチを切り、電池パックを本体から取外してください。不意な始動によるけがの原因になります。

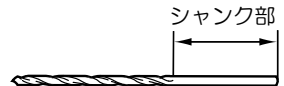
⚠注 意

・工具類（ビットなど）は取扱説明書に従って確実に取付けてください。確実でないと外れたりし、けがの原因になります。
・作業直後の工具類（ビットなど）、材料、切り屑などは非常に熱くなっているので、触れないでください。やけどの原因になります。

（取付け）

・キーレスチャックのリングを握って固定し、スリーブを右図の矢印（開く）方向に回し、キーレスチャックのツメを開きます。
・キーレスチャックの先端のツメを十分に開いた状態でビットまたはキリを挿入します。
・リングを握り、スリーブを矢印（閉まる）方向に回してチャックのツメを閉じてビットまたはキリを締付けます。

（注）

シャンク部

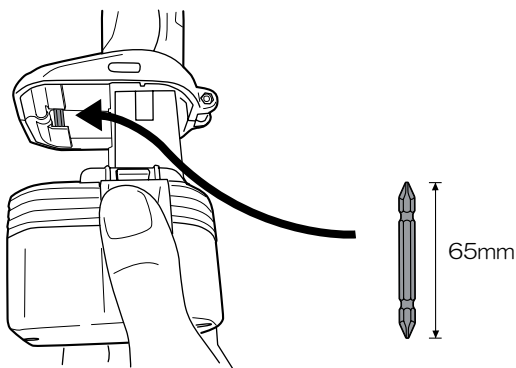
・ビットまたはキリはチャックの奥に当たるまでさし込んでください。
細径のキリの場合は、奥に当たるまでさし込むとキリ部分をつかむため、その場合はキリのシャンク部分をつかんでください。
・周囲の安全を確かめた後、電池パックを本体に取付け、低速で少し動かし、ビットまたはキリにブレがないことを確認してください。
ブレがあるときは、チャックの回転軸（ツメの中央）にビットまたはキリが納まっていません。再度電池パックを本体から取外し、ビットまたはキリを取付け直してください。
・チャックは構造上締付けるとツメが前にでてきます。ツメに無理な力を与えると精度が悪化したり、破損したりするおそれがありますので取扱いには注意してください。

（取外し）

・取外しは、取付けの逆の要領で行なってください。

操作方法

●ビットの本体収納について

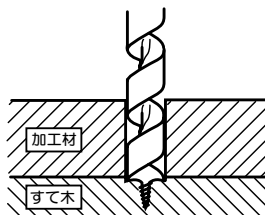
⚠注 意
・付属品の⊕ドライバビット（長さ 65mm）以外の太さや長さ、形状の異なるビットは取付けないでください。電池パックを確実に取付けられず外れたりし、けがの原因になります。

・右図の位置にビットを収納できます。
・出荷時には別梱包してあります。

作業方法

⚠警 告
・作業中､本体が振回されることがあります。使用中は､本体を確実に保持してください。確実に保持していないと、けがの原因になります。 ・使用中は、工具類（ビットなど）や切り屑などに手や顔などを近づけないでください。けがの原因になります。
⚠注 意
・工具類（ビットなど）や付属品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。確実でないと外れたりし、けがの原因になります。 ・作業直後の工具類（ビットなど）、材料、切り屑などは非常に熱くなっているので、触れないでください。やけどの原因になります。

作業方法

●木材などへの穴あけ

- 木工キリを使用してください。（小径の穴あけには鉄工キリを使用してください。）
- クラッチハンドルをドリルマーク（ ）位置に合わせてください。
- キリ先を穴あけ位置に当て、まっすぐに保ったのちスイッチを入れます。
- 回転が十分上がってから穴あけを始めてください。
- 切削くずがスムーズにでる程度にキリを押してください。無理に力を入れても穴は早くあきません。
- 加工材の裏側に不要な木材（すて木）を当て、一緒にあけると裏側もきれいに仕上がります。

●金属などへの穴あけ

- 鉄工キリを使用してください。
- クラッチハンドルをドリルマーク（ ）位置に合わせてください。
- 鉄工キリを使って穴をあけるときは、穴あけ位置へセンターポンチ（市販品を利用してください。）を打つとキリの先が逃げず、正確な位置に穴あけができます。
- 金属への穴あけの場合は、鉄工キリの切れ味と耐久性を維持するため市販品の切削油（切削オイル、ギヤオイル、ミシン油など）の使用をお勧めします。

●ネジ締め・ゆるめ

- ネジの頭にあったドライバビットを使用してください。サイズの異なったビットを使用するとネジ頭部を破損したり、十分なネジ締めができません。
- ネジの大きさ、対象物の材質に合わせて、クラッチハンドルを回してトルクを調節してください。
- 小径のネジ締めや、柔らかい材料へのネジ締めの際は、ネジの頭部やネジ山、対象材の破損に注意してください。適正なトルクがよくわからない場合には、クラッチハンドルをトルクの弱い位置から順に強くして適正なトルクを探してください。
- 径の大きいネジの締付けや対象物が硬い場合などは、先に下穴をあけてから、ネジ締めをしてください。材料に割れが入ったりせず、作業が楽にできます。

●使用直後は

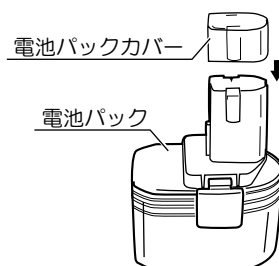
- 回転が止まってから本機を床などに置いてください。

別販売品について

●電池パック・充電器

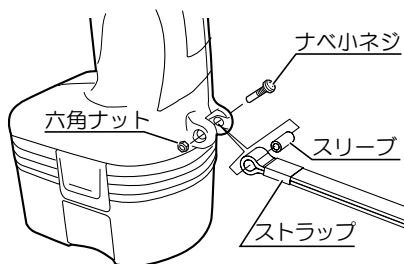
・付属品の電池パック（B-1203M1）は別販売品として販売しておりません。
交換用電池パックは B-1203F2 をお買い求めください。
その他の電池パック、充電器をお買い求めの際は、P13 表 3 を参考にして ください。

●電池パックカバー

・電池パックを単品で保管する場合は、短絡を防ぐため電池パックカバーを使用されることをお勧めします。

●ストラップ

・携帯に便利です。

（取付け）

1. ナベ小ネジをゆるめてナベ小ネジ、スリーブ、六角ナットを取外します。
2. ストラップの穴にスリーブを通し、ナベ小ネジ、六角ナットで取付けてください。

●各種ビット

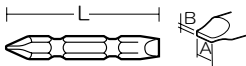
● ⊕ドライバビット

名　称	L(mm)
No.1	45
	50 ※
	65
	110
No.2	45
	50
	65
	110
	250
No.3	45
	50 ※
	65
	110

※ は片頭

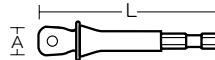
● ⊖ドライバビット

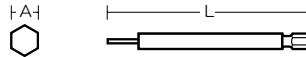
A(mm)	B(mm)	L(mm)
6.0	0.8	45
		70
6.35		50
	1.0	50
8.0	1.2	45
		70

● ⊕⊖ドライバビット

名　称	A(mm)	B(mm)	L(mm)
(+) No.2/ (−) 6.35×1.0×50	6.35	1.0	50
(+) No.2/ (−) 6.35×1.0×65	6.35	1.0	65

● ソケットビット

ネジ径	A(mm)	L(mm)
M3	6.0	55
M4	7.0	
M5	8.0	
	9.0	
M6	10	
M8	13	
	14	

● ソケットアダプタ

名　称	A(mm)	L(mm)
3分	9.5	55
4分	12.7	70

● ヘグザゴンドライバビット

ネジ径	A(mm)	L(mm)
M4	3.0	100
M5	4.0	
M6	5.0	
M8	6.0	

保守と点検

⚠警 告

・保守、点検、部品交換などのお手入れの前には、必ずスイッチを切り、本体より電池パックを取外してください。不意な始動によるけがの原因になります。

●各部取付けネジの点検

・ネジなどのゆるみがないか確認してください。もし、ゆるみがある場合は締直してください。

●使用後の手入れ

・油汚れなどをふき取り、使いやすい状態にしておいてください。乾いた布か石けん水をつけた布で本体をふいてください。
・ガソリン、シンナー、石油類での清掃は本体をいためます。また、水洗いは絶対にしないでください。

●作業後の保管

・高温にならない乾燥した場所に保管してください。お子さまの手の届く範囲や落下のおそれのあるところは避けてください。
・電池パックを単品で保管するときは、短絡を防ぐため金属物に接触させないでください。保管時は、ビニール袋に入れるか、別販売品の電池パックカバーを使用されることをお勧めします。
・電池パックを長期間保管する場合は下記のことに注意してください。
  ａ．ニカド電池は、充電状態で保管すること。
  ｂ．高温は避けること。特に 45℃以上の場所での長期保管はしないこと。
  ｃ．熱源の近くや直射日光の当たる場所で保存しないこと。
  ｄ．結露するような温度変化が大きい場所に保管しないこと。
  ｅ．湿度が高い場所に保管しないこと。
  ｆ．水を付着させないこと。
  ｇ．低湿度の乾燥した場所で保管すること。
  ｈ．落下、大きな振動を与えないこと。
  ｉ．短絡を防ぐため金属物に接触させないこと。
  ｊ．必ず充電器から取外して保管すること。

●修理について

・本機は厳密な管理の元で製造されています。もし正常に作動しなくなった場合には、お買い上げの販売店にご用命ください。その他、部品ご入用の場合、あるいは取扱い上ご不明な点、ご質問など遠慮なくお問い合わせください。